浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 颅内动脉瘤救治关键技术及其体系创新 |
| 提名等级 | 一等奖 |
| 提名书相关内容 | 知识产权和标准规范目录及代表性论文目录详见附件 |
| 主要完成人 | 陈高，排名1，主任医师，浙江大学医学院附属第二医院；张建民，排名2，主任医师，浙江大学医学院附属第二医院；王林，排名3，主任医师，浙江大学医学院附属第二医院；高峰，排名4，主任医师，浙江大学医学院附属第二医院；严锋，排名5，副主任医师，浙江大学医学院附属第二医院；刘凤强，排名6，主任医师，浙江大学医学院附属第二医院；陈盛，排名7，副主任医师，浙江大学医学院附属第二医院；陈敬寅，排名8，副主任医师，浙江大学医学院附属第二医院；虞军，排名9，主任医师，浙江大学医学院附属第二医院；许璟，排名10，主任医师，浙江大学医学院附属第二医院；徐航哲，排名11，主治医师，浙江大学医学院附属第二医院；曹生龙，排名12，主治医师，浙江大学医学院附属第二医院；李建儒，排名13，主治医师，浙江大学医学院附属第二医院 |
| 主要完成单位 | 浙江大学医学院附属第二医院 |
| 提名单位 | 浙江大学 |
| 提名意见 | 我单位认真审阅了该项目提名书及其附件材料，确认全部材料真实有效，相关栏目均符合《浙江省科学技术奖励办法》的填写要求。颅内动脉瘤是常见的脑血管疾病之一，其引发的蛛网膜下腔出血是神经外科常见的急重症，致死致残率高，给患者、家庭和社会带来了沉重的负担。陈高教授为核心的项目团队聚焦颅内动脉瘤救治关键技术，并进一步革新了动脉瘤的诊治体系：1、建立了集影像、介入与显微手术于一体的杂交手术诊疗规范，显著优化破裂动脉瘤的诊治流程，提升了破裂颅内动脉瘤诊治效率，降低患者致死致残率；2、建立基于未破裂动脉瘤瘤壁成像与瘤内血栓多模态分析等为主的影像组学预测评价体系，科学评估颅内动脉瘤的破裂风险，制定了个体化的诊疗与随访方案，避免过度医疗，大幅减轻相应医疗卫生支出；3.针对颅内动脉瘤引发蛛网膜下腔出血的致病机制，课题组以神经炎症、氧化应激等为突破方向，深入开展机制探索与特异性靶向药物研发。上述研究成果已推广至国内40家大型神经外科诊疗中心，累计21000余名动脉瘤患者直接受益。研究团队已发表SCI论文132篇，其中影响因子10分以上论文11篇，5分以上论文103篇，另获国家发明专利1项，发表学术专著1部，中文核心期刊论著10余篇，参与撰写神经外科围手术期出血防治专家共识（2018），累计培养硕士、博士156名，在国内外产生了广泛的影响。本研究项目对提升我国颅内动脉瘤的诊疗水平、保障广大人民群众健康、促进卫生产业发展、全面提高社会和经济效益发挥了重要的推动作用。**提名该成果为浙江省科学技术进步奖 一 等奖**。 |

主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权（标准规范）类别 | 知识产权（标准规范）具体名称 | 国家（地区） | 授权号（标准规范编号） | 授权（标准发布）日期 | 证书编号（标准规范批准发布部门） | 权利人（标准规范起草单位） | 发明人（标准规范起草人） | 发明专利（标准规范）有效状态 |
| 发明专利 | 利用断层图像获取靶点在立体定向仪内的坐标的方法 | 中国 | ZL201210590017.8 | 2015年6月17日 | 1700823 | 浙医二院 | 张建民，刘凤强，傅伟明，苏英 | 失效 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

代表性论文（专著）目录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 作 者 | 论文（专著）名称/刊物 | 年卷页码 | 发表时间（年、月） | 他引总次数 |
| 李立， 李寅， 谷驰， 王勇杰， 石健， 祝向东， 王林， 陈高， **张建民** | 脑血管重建术在颅内复杂动脉瘤治疗中的应用/**《中华神经外科》** | 2019年35卷11期 | 2019年11月 | 3 |
| 许璟，徐良，吴志恒，陈贤谊，虞军，**张建民** | Fetal-type posterior cerebral artery: the pitfall of parent artery occlusion for ruptured P₂ segment and distal aneurysms/ ***Journal of Neurosurgery*** | 2015 Oct;123(4):9 06-14 | 2015年10月 | 14 |
| 陈敬寅，钱聪，段宏宇，曹生龙，俞晓波，严锋，王林，**陈高** | Melatonin attenuates inflammatory response-induced brain edema in early brain injury following a subarachnoid hemorrhage: a possible role for the regulation of pro-inflammatory cytokines / ***Journal of Pineal Research*** | 2014 Oct;57(3 ):34 0-7 | 2014年10月 | 75 |
| 陈敬寅，王林，吴骋，胡强，谷驰， 严锋，李建儒，闫伟，**陈高** | Melatonin-enhanced autophagy protects against neural apoptosis viaa mitochondria l pathway in early brain injury following a subarachnoid hemorrhage/***Journal of Pineal Research*** | 2014 Jan;56 ( 1 ):12 -9 | 2014年6月 | 130 |
| 陈敬寅，王林，吴骋，胡强，谷驰， 严锋，李建儒，闫伟，**陈高** | Melatonin attenuates neurogenic pulmonary edema via the regulation of inflammation and apoptosis after subarachnoid hemorrhage in rats/***Journal of Pineal Research*** | 2015 Nov; 59( 4 ):469-77 | 2015年12月 | 26 |
| 应广宇，荆朝晖，李建儒，吴骋，严锋，陈敬寅，王林，**陈高** | Neuroprotective Effects of Valproic Acid on Blood-Brain Barrier Disruption and Apoptosis-Related Early Brain Injury in Rats Subjected to Subarachnoid Hemorrhage Are Modulated by Heat Shock Protein 70/Matrix Metalloproteinases and Heat Shock Protein 70/AKT Pathways/ ***Neurosurgery*** | 2016 Aug;79(2):286-95 | 2016年8月 | 18 |
| 徐航哲，李建儒，王之江，冯马静，彭禹聪，范林峰，陈敬寅，严锋，王林，**陈高** | Methylene blue attenuates neuroinflammation after subarachnoid hemorrhage in rats through the Akt/GSK-3β/MEF2D signaling pathway/ ***Brain Behavior and Immunity*** | 2017 Oct;65:125-139 | 2017年10月 | 35 |
| 莫俊，Budbazar Enkhjargal , Zachary D Travis，周珂人，吴佩，张光宇，朱启全，张同宇，彭建 华，徐伟林,Umut Ocak ，陈义利，唐济萍，**张建民，John H****Zhang** | AVE 0991 attenuates oxidative stress and neuronal apoptosis via Mas/PKA/CREB/UCP-2 pathway after subarachnoid hemorrhage in rats/ ***Redox Biology*** | 2019 Jan;20:75-86 | 2019年1月 | 62 |
| 徐维林，严峻,Umut Ocak, Cameron Lenahan，邵安文，Jiping Tang，**张建****民，John H****Zhang** | Melanocortin 1 receptor attenuates early brain injury following subarachnoid hemorrhage by controlling mitochondria l metabolism via AMPK/SIRT1/PGC-1α pathway in rats/ ***THERANOST******ICS*** | 2019 Jan;20:75-86 | 2019年1月 | 41 |
| 合 计: | 404 |